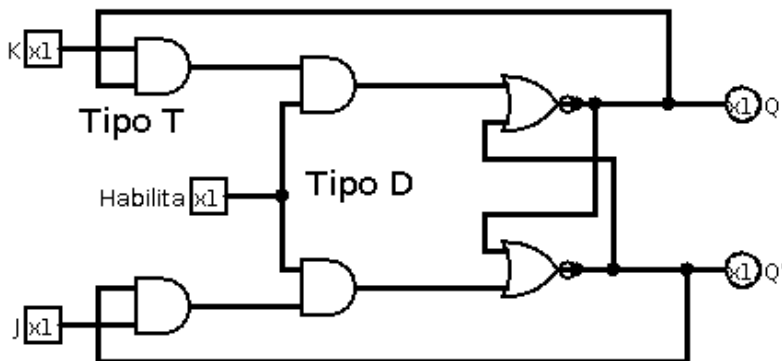


### Questão 2)

Com flip-flop do tipo JK é possível tanto construir um flip flop tipo D e tipo T, onde o pino de habilitação faz com que um ou outro seja ativado.

#### Flip-Flop tipo JK (tipo D + Tipo T)



### Questão 3)

Clock é o sinal de temporização usado em uma transmissão síncrona. Genericamente uma fonte de sinal de temporização para sequenciamento de eventos. O Habilita ativa o circuito quando é deixado o valor 1 manualmente, diferente do clock que é por meio de temporização ativa e desativa.

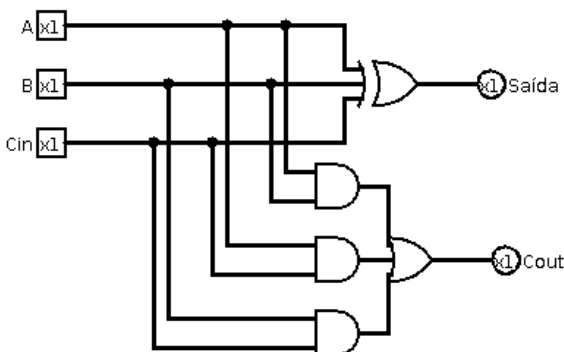
### Questão 4)

Circuito combinacional: é quando às saídas dependem somente do estado lógico das entradas.

Circuito sequencial: é quando às saídas não dependem apenas do estado lógico das entradas, mas também do estado anterior da saída.

Somente o circuito combinacional é possível realizar algum tipo de simplificação, pois ele possui uma sequência lógica que na maior parte das vezes pode ser realizada a simplificação. O sequencial não pode ser simplificado, porque ele depende de das saídas passadas. Veja os dois tipos de circuitos a seguir:

#### Circuito Combinacional (Somador de 1bit)



#### Circuito Sequencial (latche - Início de uma memória)

